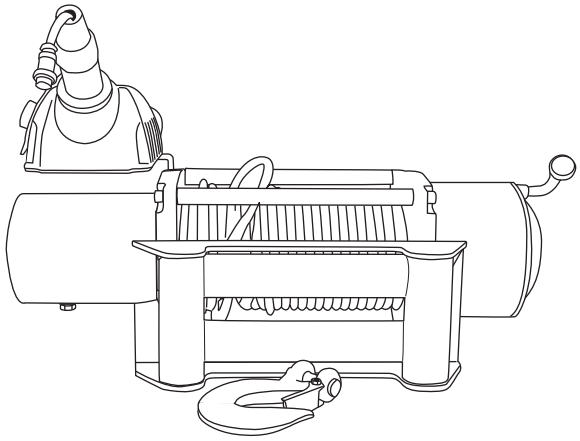
パワーウインチ ワイヤレスタイプ

＜DC12V用 ＞



取扱説明書

このたびはパワーウインチ ワイヤレスタイプをお買い上げいただきまして、まことにありがとうございます。ご使用前にこの取扱説明書を十分にお読みのうえ、正しい取扱方法によりご愛用くださるようお願い申し上げます。
誤った使いかたをすると、重大な事故を引き起こす場合があります。お読みになった後も製品の近くに大切に保管し、必要な時にすぐ読めるようにして下さい。

おねがい〈重要事項の説明〉

●この取扱説明書の内容が理解できるまでは、本製品をご使用にならないで下さい。

●ご不明な点や、お気づきのことがありましたら、当社へご相談下さい。

●本製品を貸し出す際や、譲渡する際には、この取扱説明書を製品に付属して下さい。

●この取扱説明書を、紛失または損傷された場合には、ただちに当社にご注文下さい。

おことわり

●本製品は品質改良のため、仕様を変更することがございます。その際には、この取扱説明書の内容・イラストの一部が本製品と一致しない場合がありますので、ご了承願います。

●この取扱説明書の作成にあたり万全を期しておりますが、万一の誤りや記載もれなどが発覚しても直ちに修正できないことがあります。

製品の説明

●パワーウインチ ワイヤレスは、車両に取付けて使用する車載用のウインチです。
●レジャーや現場作業などの牽引作業に使用できます。
●モーター出力5.5hp、使用電源DC12V。

安全に使用していただくために

■ 注意事項の表示について

●人体や財産への損害を未然に防止するため、使い方や設置の仕方の誤ったときに生じる、危害や損害の程度により次の表示で区分し、説明しています。その表示と意味は、次のようになっています。

●下記マークのある注意事項及び、指示内容に関しては必ずお守り下さい。

⚠ 警告

この表示を無視して誤った取扱いをすると、死亡または重傷を負う可能性がある内容を示しています。

⚠ 注意

この表示を無視して誤った取扱いをすると、ケガを負う可能性や物的損害がある内容を示しています。

⚠ 警告 安全のために必ず守って下さい

■作業環境について

●本製品は防水加工をしておりません。雨中や湿ったまたは濡れた場所で使用しないで下さい。感電や発煙の恐れがあります。
●作業場はいつも清潔に保って下さい。ちらかった場所での電動機器の使用は、事故が発生する原因となります。
●電動機器を使用する場合は、周囲の状況や手元がよく確認できる、明るい場所で作業して下さい。
●作業中は、子どもや作業者以外を作業場へ近づけないで下さい。
●安全に作業ができる範囲を超えての無理な使用はしないで下さい。
●常にしっかりとした足場でバランスを取り、滑りやすい不安定な場所での使用や無理な作業はしないで下さい。
●視界の悪いところや、十分な明かりのないところでの作業はしないで下さい。
●可燃性の液体やガスのある場所で使用しないで下さい。

■設置について

●ウインチ本体は十分に強度のあるフレームやベース部分に確実に取付けて下さい。
●ワイヤーロープは指定の種類、太さ、長さのものを使用して下さい。

■電源について

●電源は、必ずDC12Vの電圧で使用して下さい。規定外の電圧で使用した場合には、モーターの回転異常により十分な能力を発揮せず、回路故障、火災、ケガの原因になります。

⚠ 警告　安全のために必ず守って下さい

■作業するにあたって

●病気の時やアルコール･薬などを服用している時、疲労、睡眠不足など自分の判断力が低下している状態での作業は絶対にしないで下さい。

●作業に適した防護服･保護メガネ･防護マスクなどの安全保護用具を必ず着用して下さい。

●使用前に正常に作動するか、また、損傷部分がないか十分に確認して下さい。不具合のある場合は、直ちに使用を中止して点検修理を行なって下さい。

●本製品を指定された用途以外に使用しないで下さい。

●大きすぎる衣服、ネックレスなどの装身具は回転部分に巻き込まれる恐れがあり、大変危険ですので着用しないで下さい。また、長い髪は、帽子やヘアカバーなどで覆って下さい。

●作業者以外、電動機器に触れさせないで下さい。

●運転中はワイヤーロープ、巻上げドラム、ガイドローラーなどの可動部に顔や手足を近づけないで下さい。
ケガの原因になります。

●運転中は作業者のほかは作業現場に近づかないように注意して下さい。

●最大牽引力を超えて牽引作業をしないで下さい。
装置の故障やワイヤーロープの破損などで非常に危険です。

●ワイヤーロープ先端のフックは安定して確実に固定してから牽引作業を行なって下さい。

●ワイヤーロープはそろえて巻き上げて下さい。乱れた巻き上げの状態で無理に使うと作動不良や故障の原因になります。また、ワイヤーロープの損傷や切断による事故の原因になります。

●牽引作業中は、本製品の後ろに入らないで下さい。
ワイヤーロープが切れた場合、切れたロープが後部まで飛んでくる場合があり、大変危険です。

●運転中はワイヤーロープをまたいで越えたり、牽引の補助をするために手や足でワイヤーロープを操作しないで下さい。大変危険です。

●作業中に荷物を動かすために、車両自体を移動させないで下さい。ワイヤーロープに不可がかかり切断するなど危険です。

●牽引は一本のワイヤーロープに一つのフックで行なって下さい。

●牽引作業を安全に行うためにワイヤーロープは最後の5巻分を巻き上げドラムに残して作業して下さい。

●本製品で人の輸送を行わないで下さい。

●本製品は防水ではありません。

■管理について

●本来の使用目的以外の作業や改造などはしないで下さい。

●仕様目的以外の作業や改造をした場合は、保証の対象にはなりませんのでご注意下さい。

●何らかの問題が生じた場合は、直ちに使用を中止して、当社にご相談下さい。

⚠ 注意　安全のために必ず守って下さい

●ワイヤーロープを出しすぎた場合、巻き直し、交換の場合はワイヤーロープがゆるまないように引っ張りながら巻きとって下さい。

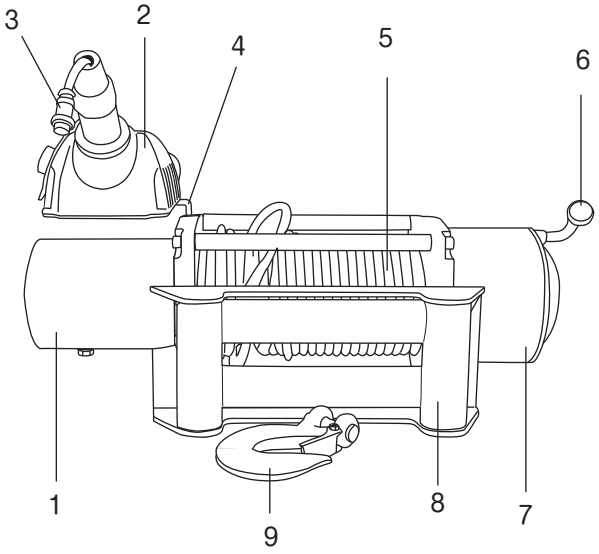
●ウインチを巻き上げるときには巻き上げドラムがワイヤーロープに対してまっすぐになるように設置して下さい。
斜めのまま巻き上げるとワイヤーロープが片寄り損傷します。

●損傷のないワイヤーロープを使用して下さい。

●ワイヤーの取り扱いには必ず革手袋を着用して下さい。
素手、軍手、樹脂手袋は飛び出たワイヤー素線が貫通して大変危険です。

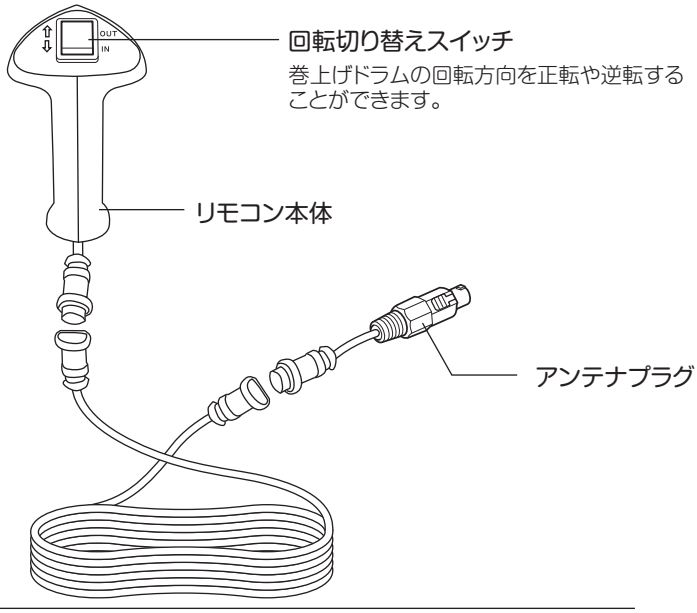
各部の名称

■本体



1.モーター
2.コントロールボックス
3.リモコン端子ソケット
4.取付け金具
5.ワイヤーロープ
6.クラッチレバー
7.ギヤボックス
8.フェアリード
9.フック

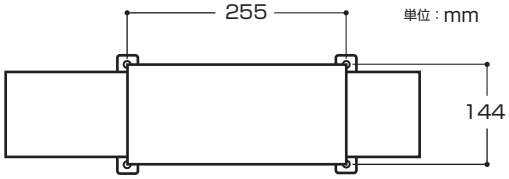
■リモコンユニット



設置と組立て

■設置について

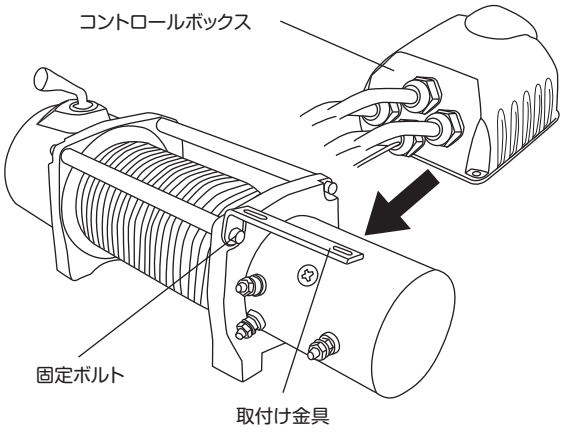
1.付属のボルト4本で、本体を牽引作業に耐える、充分に強度のあるフレームやベース部に確実に取付けて下さい。



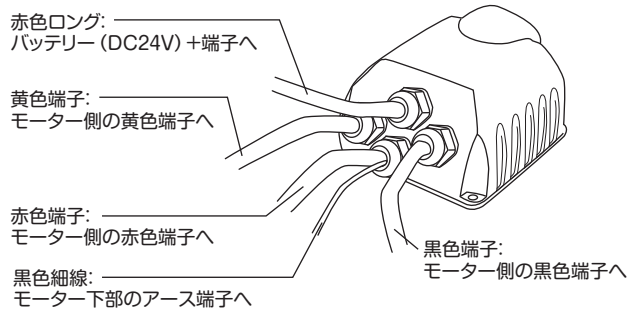
【取付け穴ピッチ寸法図（上から見た図）】

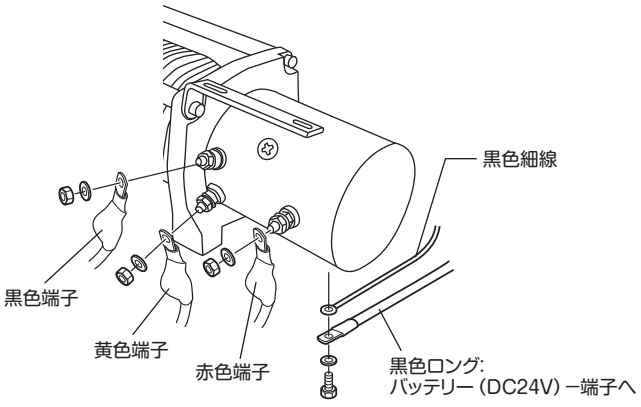
■組立て

1.本体にコントロールボックスの取付け金具をボルトで固定します。
2.取付け金具にコントロールボックスを取付けます。

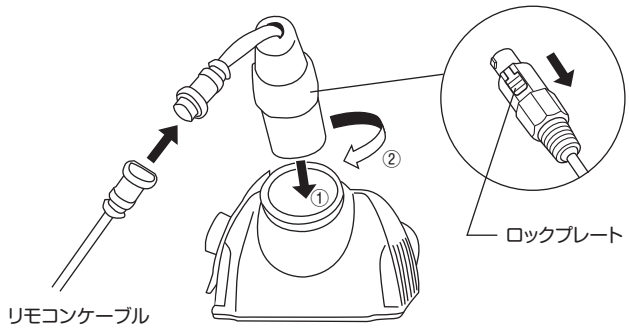


3.電気端子を接続して下さい。





4.リモコン端子の接続
①ロックプレートを手前に引きながらプラグを奥まで差し込みます。
②そのまま右方向に回しロックプレートをはなしてロックします。
※ロックしないと接続しません。



5.リモコン端子の取り外し
①ロックプレートを手前に引きロックを解除します。
②そのまま左方向に回し、ガイドに沿って外します。

使用方法

⚠ 警告 安全のために必ず守って下さい

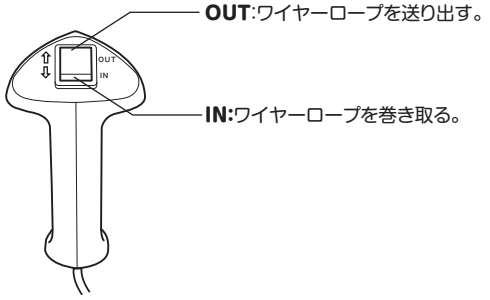
●電源は、必ずDC12Vの電圧で使用して下さい。規定以外の電圧で使用した場合はモーターの回転異常により十分な能力が発揮せず、回路故障、火災、ケガの原因になります。

●最大牽引荷重3850kgを超えて牽引作業をしないで下さい。装置の故障やワイヤーロープの破損などで非常に危険です。

⚠ 注意 安全のために必ず守って下さい

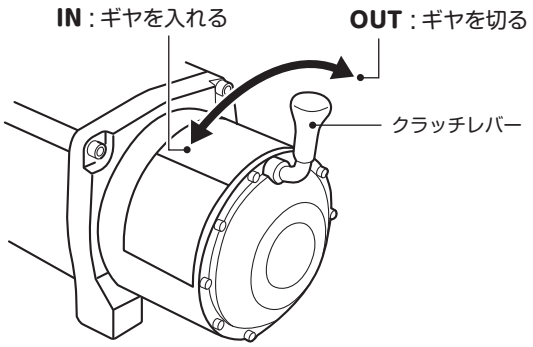
●ワイヤーロープの取り扱いには必ず革手袋を着用して下さい。素手、軍手、樹脂手袋は飛び出たワイヤー素線が貫通して大変危険です。

1 リモコンの回転切り替えスイッチを **【OUT】** 側に押すとワイヤーを送り出します。
この時、同時にワイヤーロープを引っ張り、ワイヤーが絡まないようにして下さい。



2 リモコンの回転切り替えスイッチを **【IN】** 側に押すとワイヤーを巻き取ります。
この時、同時にワイヤーロープを引っ張り、ワイヤーがドラムに絡まないようにして下さい。

3 クラッチレバーを入れる（**IN**）とギヤが接続され、ドラムが固定されます。クラッチレバーを切る（**OUT**）と装置が働きワイヤーロープを手動で引き出すことができます。なお、このレバーを使ってワイヤーロープを巻き上げることができません



4 ワイヤーロープを巻き上げる時は、常にテンションをかけ、ドラムに偏らないに巻き上げて下さい。

⚠ 警告 安全のために必ず守って下さい

●ドラムに2層・3層と巻いていくと、牽引能力は小さくなります。この時、牽引能力の80%を超える荷重をかけないで下さい。モーターを破損するなどして危険です。

●牽引する条件や作業状況の違いにより抵抗が異なりますので、実際にご使用になる時には十分に検討の上、使用して下さい。

●最大牽引能力を超えての牽引作業は絶対に行わないで下さい。装置の故障やワイヤーロープの破損などで非常に危険です。

■最大牽引力とは

●最大牽引力とはワイヤーケーブルをワイヤードラム表面に1層巻いた時に、そのウインチが発揮する最大の牽引力を表します。

●ワイヤードラムにワイヤーを1層、2層、3層と巻いて外径が大きくなると外周部での牽引力はより小さくないます。層数による牽引力の変化に注意して作業して下さい。

■巻き層数による牽引力の変化

ケーブルの層数	1	2	3	4
およその牽引力（kgf）	3850（最大牽引力）	3100	2600	2200

保守と点検

⚠ 警告 安全のために必ず守って下さい

●ウインチの本体、ワイヤーロープ、リモコンユニットは定期的に各部を点検して下さい。

■ワイヤーロープの保守点検

1.巻き方が偏っている、逆さ巻きを起こしている、巻き込みが緩い、巻き込み時に強いこすれがある、いずれの場合もワイヤーロープと装置の破損や故障の原因になります。
必ずワイヤーロープを最初からきれいに巻き直して下さい。

2.使用後はワイヤーロープに付着した土などをブラシで取り除き、錆を防ぐために油やグリスを塗って下さい。

3.ワイヤーロープの点検の際、下記のような状態を見かけた場合は直ちに新しいワイヤーロープと交換して下さい。
・ロープの直径が細くなっている箇所がある。
・ロープに腐食した箇所がある。
・ロープに破損した箇所がある。
・ロープの止め金具などに不具合がある。
・ロープのキンク（ワイヤーのよじれ）が生じた場合。

■安全装置の点検

1.巻き上げ、送り出し、ブレーキなどリモコンやレバーが正常に作動しない場合は直ちに使用を中止して点検、修理をして下さい。

仕様

品　名	パワーウインチ
最大牽引力	3850kgf
電　源	DC12V
モーター出力	5.5hp/DC12V
減速ギヤタイプ	3 ステージプラネタリーギア方式
最終減速比	173:1
クラッチタイプ	シフトピンリングギア
ブレーキシステム	オートマチックドラム
ドラムサイズ	幅 224× 直径φ64mm
ワイヤーロープ	直径φ8.2mm× 長さ 28.5m
フェアリード	4 ウェイローラー
推奨バッテリー	650ccAkg/min(ウィンチ作動時)
重　量	36.5kg
本体サイズ	幅 557× 高さ 205×奥行160mm